Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

387. Band 1974

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

N a t u r s t o f f c h e m i e (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 1 115 399
Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 119
Kohlenhydrate 119
Fettsäuren, Fette, Lipoide 122
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 126
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 127
Aminosäuren 400
Proteine 401
Nucleinsäuren 407
Vitamine 129
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 129

S t o f f w e c h s e l, E n z y m e, C o e n z y m e (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 6
Methodik 7
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 7 207 422
Isoenzyme 10 133
Kohlenhydrate 12 136
Fette und Lipoide 15
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 18 142
Energiestoffwechsel 24
Aminosäuren 433
Proteine 208 436
Nucleinsäuren 222
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 25
Vitamine, Cofaktoren 28
Hormone und Wirkstoffe 31
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 33
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 34
Verschiedenes 38

I m m u n o l o g i e u n d S e r o l o g i e 313

V i r o l o g i e
Tier- und humanpathogene Viren 319

M i k r o b i o l o g i e
Allgemeines 39
Methoden 40
Systematik, Verbreitung 42
Morphologie. Struktur und Chemie der Zelle 44
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 48 151

C y t o l o g i e
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 74

G e n e t i k u n d E v o l u t i o n
Genetik der Mikroorganismen 339

M o r p h o l o g i e u n d S y s t e m a t i k d e r P f l a n z e n
Allgemeines 77 438
Feinstrukturen 78 171 245 440
Morphologie der Kryptogamen 173 246 441
Morphologie der Phanerogamen 79 175 248 442
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen 83 177 252 444

Systematik und Taxonomie der Phanerogamen 84 178 253 445
Paläobotanik 85 180 254 447
Herbarien, Sonstiges 86

Morphologie und Systematik der Tiere

Systematik der Tiere
Allgemeines 447
Protozoa und Evertebraten 448
Vertebraten 255

Physiologie der Pflanzen
Allgemeines 87 458
Wasserhaushalt
Mineralstoffwechsel 181 257
Photosynthese 89 183 260 347 460
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 91 185 261 462
Stoffaufnahme und Produktion 92 186 262 463
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 94 187 264 350
Stickstoff-Stoffwechsel 97 190
Entwicklung 97 191 267 354
Bewegung 101 270
Rhythmik 102 195 271
Strahlenwirkungen 103 196 272

Ökologie
Allgemeines 465
Methoden 273
Meeresökologie 360
Süßwasserökologie 370
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 470
Terrestrische Ökologie, Tiere 277
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 289
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 478

Biogeographie 378

Angewandte Botanik
Bodenkunde 104 197 305 384
Pflanzenernährung und Düngung 106 199 307 385
Landwirtschaftliche Botanik 108 201 308 386
Forstwirtschaftliche Botanik 112 204 312
Unkraut und dessen Bekämpfung 113 205 312
Pflanzennahrungsmittel 114
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 390